



Titel: Arbeit mit Google Earth Pro: Städte in unterschiedlichen Kulturräumen –
die US-amerikanische Großstadt (Fallbeispiel Houston/Texas)

Bei der Bearbeitung sind digitale Werkzeuge/Geräte erforderlich Ja Nein

Fach	Klasse	Urheber	Erscheinungsdatum
Erdkunde	8 (Gym)	Martin Häusler	4.2020

Kompetenzen

- wenden grundlegende Strategien der Informationsgewinnung aus traditionellen und technikgestützten Informationsquellen und -formen sowie Strategien der Informationsauswertung an,
- wählen sach- und zielgerecht Informationen aus Karten, Texten, Bildern, Statistiken, Diagrammen usw. aus.



Kompetenzen aus dem Orientierungsrahmen Medienbildung in der allgemeinbildenden Schule

- analysieren und strukturieren themenrelevante Informationen aus Medienangeboten. (I/2)
- planen und entwickeln unter Anleitung Medienprodukte in vorgegebenen Formaten und präsentieren ihre Medienprodukte. (III/1)
- bewerten und nutzen effektive digitale Lernmöglichkeiten und digitale Werkzeuge sowie Medien zum Lernen, arbeiten und Problemlösen. (V/3)

Inhalt

Aufgabe 1:

Informiere dich über die Merkmale der US-amerikanischen Großstadt (Erdkundebuch, https://www2.klett.de/sixcms/list.php?page=infothek_artikel&extra=TERRA%20GWG%20Geographi%20Wirtschaft-Online&artikel_id=85768&inhalt=klett71prod_1.c.124285.de <https://www.klett.de/alias/1004593> , Zugriff am 05.04.2020).

Aufgabe 2:

a) Vergleiche die Stadtstruktur von Houston mit der einer deutschen Großstadt.
(Erdkundebuch, Google Earth Pro)



b) Benenne die wichtigsten Merkmale einer US-amerikanischen Großstadt*. (Erdkundebuch, <https://diercke.westermann.de/content/strukturmodell-der-nordamerikanischen-stadt-978-3-14-100800-5-222-1-1>, Zugriff am 05.04.2020)

Aufgabe 3:

Erstelle mithilfe von Google Earth Pro eine Präsentation über Aufbau und typische Merkmale einer US-amerikanischen Stadt. Zeichne hierzu die einzelnen Stadtbereiche in das Satellitenbild von Houston ein (interaktive Kartenpräsentation mit *Ortsmarkierungen*, *Pfaden* und *Polygonen*). Nutze zur Orientierung und Erkundung auch *Street View*

*Quelle: Westermann (2015): Diercke Erdkunde 7/8 Gymnasium Niedersachsen G9, S. 139)

Hinweise für begleitende Erwachsene

Die Aufgabe ist eingebettet in das Rahmenthema *Städte im Wandel* und die Unterrichtseinheit *Stadttypen in unterschiedlichen Kulturräumen*. Hierbei sollen die Merkmale von Städten n verschiedenen Kulturräumen erfasst und miteinander verglichen werden. Exemplarisch wurde hier die US-amerikanische Stadt ausgewählt, da die für die USA in Google Earth Pro verfügbaren Satellitenbilder von Großstädten dreidimensional nachmodelliert wurden und die zu beschreibenden Strukturen somit gut erkennbar sind. Dies ist nicht in allen Regionen der Erde der Fall.

Anmerkung zu den Aufgaben 2:

Zur Lösung dieser Aufgabenstellung finden sich in den gängigen Schulbüchern entsprechende Texte und Materialien, anhand derer typische stadtprägende Merkmale herausgearbeitet werden können. Für den Vergleich sollte auf Wissen aus der Unterrichtseinheit *Historische Stadtentwicklung in Deutschland* zurückgegriffen werden.

Anmerkung zu Aufgabe 3:

Zur Bearbeitung dieser Aufgabe sollten die SuS mit der allgemeinen Verwendung von Google Earth Pro und den Basistools bereits vertraut sein.

Falls die Schülerinnen und Schüler im Umgang mit Google Earth Pro noch nicht versiert sind, sollten sie sich mithilfe des Tutorials (<https://www.klett.de/alias/1076515>, Zugriff am 06.04.2020) mit den wichtigsten Funktionen und Tools des Programms vertraut machen.

In Google Earth Pro sollten die einzelnen Elemente der US-amerikanischen Großstadt (CBD, Übergangszone, Suburbs, Gated Communities, Edge Cities usw.) mithilfe von Ortsmarkierungen, Pfaden und Polygonen in das Satellitenbild von Houston eingezeichnet werden. Da Houston wie viele andere Großstädte in den USA dreidimensional nachmodelliert wurde, können die SuS zunächst in die Stadt hereinzoomen, um sich die entsprechenden Merkmale aus der Nähe anzuschauen, bevor sie Einzeichnungen vornehmen. Während der CBD, Downtown oder aber Suburbs relativ gut erkennbar sind (im Lösungsvorschlag wurde nicht das gesamte Stadtgebiet zeichnerisch erfasst), bereitet insbesondere das Auffinden von Gated Communities Schwierigkeiten. Hier kann eine kurze Internetrecherche helfen (Suchbegriff: Gated Community Houston), entsprechende Siedlungsstrukturen zu entdecken.

Technisch versierte SuS können zusätzlich in Google Earth Pro auch einen Erklärfilm aufnehmen, bei dem sie in die einzelnen Stadtbereiche hereinzoomen und die typischen Merkmale dazu erläutern.

Bildrechte: Pixabay Herrfilm

<https://pixabay.com/de/photos/wolkenkratzer-häuser-stadt-amerika-450793/>